

Title (en)
Pneumatic material pressure controller

Title (de)
Pneumatischer Materialdruckregler

Title (fr)
Régulateur de pression de matériau pneumatique

Publication
EP 1829619 A2 20070905 (DE)

Application
EP 07002515 A 20070206

Priority
DE 202006002234 U 20060210

Abstract (en)
A material pressure regulator has a pressure housing (1) with an inlet for a flow medium under excess pressure and an outlet (3) for the flow medium. A pressure receiver (8) for detecting the pressure of the flow material at the output (3), and a regulating device (13) compares the actual value detected by the pressure receiver (8) with a specified desired value for regulating the pneumatic pressure at the pressurized air inlet (5) in relation to the differential value between the desired- and actual-value.

Abstract (de)
Bei einem Materialdruckregler (100), insbesondere für Klebstoffauftragsgeräte, mit einem Druckgehäuse (1), welches einen Einlass (2) für ein unter Überdruck stehendes fließfähiges Medium und einen Auslass (3) für das fließfähige Medium umfasst, wobei zwischen dem Einlass (2) und dem Auslass (3) ein Reduzierventil gekoppelt ist, mit welchem der Druck des fließfähigen Mediums am Auslass (3) variierbar ist, und mit einer pneumatisch betriebenen Betätigungsanordnung (4) mit einem Drucklufteinlass (12), die mit dem Reduzierventil der art wirkverbunden ist, dass eine Veränderung des pneumatischen Drucks eine Variation des Drucks des fließfähigen Mediums am Auslass (3) bewirkt, sind ein Druckaufnehmer (8), welcher den Druck des fließfähigen Mediums am Auslass (3) erfasst, und eine Regeleinrichtung (13) vorgesehen, die den von dem Druckaufnehmer (8) erfassten Istwert mit einem vorgegebenen Sollwert vergleicht und mittels welcher der pneumatische Druck am Drucklufteinlass (5) in Abhängigkeit des Differenzwertes zwischen Soll- und Istwert regelbar ist.

IPC 8 full level
B05C 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 11/1013 (2013.01); **G05D 16/2086** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1829619 A2 20070905; EP 1829619 A3 20090624

DOCDB simple family (application)
EP 07002515 A 20070206